

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
5 août 2004 (05.08.2004)

PCT

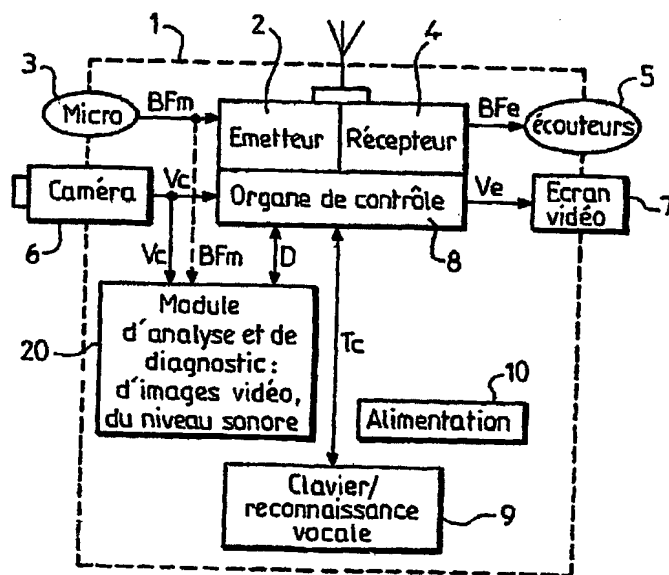
(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/066590 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ :
G08B 13/196, H04M 1/725, H04N 7/16
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050005
- (22) Date de dépôt international : 7 janvier 2004 (07.01.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
03/00165 8 janvier 2003 (08.01.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : HOLD-
ING B.E.V. S.A. [LU/LU]; 180, rue des Aubépines,
L-1145 Luxembourg (LU).
- (72) Inventeur; et
- (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : PIRIM,
Patrick [FR/FR]; 32, rue du Javelot, F-75013 Paris (FR).
- (74) Mandataires : CATHERINE, Alain etc.; Cabinet
HARLE et PHELIP, 7, rue de Madrid, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR REMOTE VIDEO SURVEILLANCE BY PORTABLE TELEPHONE, OPERATING METHOD, USE
AND REMOTE SURVEILLANCE NETWORK

(54) Titre : DISPOSITIF DE TELESURVEILLANCE VIDEO PAR TELEPHONE PORTABLE, PROCEDE D'EXPLOITATION,
APPLICATION ET RESEAU DE TELESURVEILLANCE



- 2... TRANSMITTER
3... MICROPHONE
4... RECEIVER
5... HEADPHONE
7... VIDEO SCREEN
8... CONTROL MEMBER
9... KEYBOARD/VOICE RECOGNITION
10... POWER SUPPLY
20... ANALYSIS AND DIAGNOSIS MODULE FOR VIDEO IMAGES AND AUDIO LEVEL

(57) Abstract: The invention concerns a device for remote video surveillance by portable telephone (1, 110), the telephone comprising a transmitter (2) and a receiver (4) under the control of a control member (8) for connection to a telephone network (120), the telephone being capable of receiving and transmitting audio signals (BFm) and video signals (Vc) respectively from a microphone (3) producing the audio signals (BFm) and a camera (6) producing the video signals (Vc) of video images (Ve) and of receiving and restoring audio signals (BFc) and video signals (Ve) respectively to a sound reproduction means (5) and a video reproduction screen (7), the telephone including a user input interface (9) and a self-contained power supply source (10). The invention is characterized in that the telephone further comprises a module (20) for analyzing and diagnosing at least video images, an input of said module (20) being connected in output of the camera (6) and receiving the video signals (Vc), the module being connected at least in output to the control member (8) for sending at least one diagnosis data (D) to said control member (8) based on the analysis and the diagnosis of the video signal by a computing module (23, 20') programmed (25) with an applicative programme of said module, the diagnosis data (D) being instructions acting on the control member. The invention also concerns a remote surveillance operating method and application.

[Suite sur la page suivante]



GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche**internationale:**

16 septembre 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un dispositif de télésurveillance vidéo par téléphone portable (1, 110), le téléphone comportant un émetteur (2) et un récepteur (4) sous le contrôle d'un organe de contrôle (8) pour connexion à un réseau téléphonique (120), le téléphone pouvant, d'une part, capter et transmettre des signaux sonores BFm et des signaux vidéo Vc provenant respectivement d'un micro (3) produisant les signaux sonores BFm et d'une caméra (6) produisant les signaux vidéo Vc d'images vidéo et, d'autre part, recevoir et restituer des signaux sonores BFm et des signaux vidéo Ve à destination de respectivement un moyen de restitution sonore (5) et d'un écran de restitution vidéo (7), le téléphone comportant une interface d'entrée utilisateur (9) et une source d'alimentation (10) autonome. Selon l'invention, le téléphone comporte en outre un module (20) d'analyse et de diagnostic d'au moins des images vidéo, une entrée dudit module (20) étant reliée en sortie de la caméra (6) et recevant les signaux vidéo Vc, le module étant relié au moins en sortie à l'organe de contrôle (8) pour envoi d'au moins une donnée de diagnostic D audit organe de contrôle (8) en fonction de l'analyse et du diagnostic du signal vidéo par un moyen de calcul (23, 20') programmé (25) par un programme applicatif dudit module, les données de diagnostic D étant des instructions agissant sur l'organe de contrôle. L'invention concerne également un procédé d'exploitation et une application de télésurveillance.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

International Application No
PCT/FR2004/050005

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G08B13/196 H04M1/725 H04N7/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G08B H04N H04M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 278 884 B1 (KIM KI IL) 21 August 2001 (2001-08-21) column 3, line 23 - line 28 claims 1,2	1,16,20
A	EP 0 884 905 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 16 December 1998 (1998-12-16) page 2, line 41 - page 3, line 10	1,16,20
A	EP 1 170 953 A (PIONEER DESIGN CORP ;PIONEER CORP (JP)) 9 January 2002 (2002-01-09) paragraphs '0012! - '0018!	1,16,20
A	US 2002/021352 A1 (SATO RYOHEI) 21 February 2002 (2002-02-21) paragraph '0011! paragraph '0023! paragraph '0047!	1,16,20

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 August 2004

Date of mailing of the international search report

10/08/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

De la Cruz Valera, D

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/050005

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6278884	B1	21-08-2001	KR	172315 Y1	01-04-2000
			US	6681120 B1	20-01-2004
EP 0884905	A	16-12-1998	FI	972509 A	14-12-1998
			EP	0884905 A2	16-12-1998
			JP	11075172 A	16-03-1999
			US	2002101517 A1	01-08-2002
EP 1170953	A	09-01-2002	JP	2002027432 A	25-01-2002
			JP	2002033799 A	31-01-2002
			CN	1342028 A	27-03-2002
			EP	1170953 A2	09-01-2002
			US	2002028696 A1	07-03-2002
US 2002021352	A1	21-02-2002	JP	2002057808 A	22-02-2002

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De le Internationale No
PCT/FR2004/050005

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G08B13/196 H04M1/725 H04N7/16

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G08B H04N H04M

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 278 884 B1 (KIM KI IL) 21 août 2001 (2001-08-21) colonne 3, ligne 23 - ligne 28 revendications 1,2	1, 16, 20
A	EP 0 884 905 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 16 décembre 1998 (1998-12-16) page 2, ligne 41 - page 3, ligne 10	1, 16, 20
A	EP 1 170 953 A (PIONEER DESIGN CORP ;PIONEER CORP (JP)) 9 janvier 2002 (2002-01-09) alinéas '0012! - '0018!	1, 16, 20
A	US 2002/021352 A1 (SATO RYOHEI) 21 février 2002 (2002-02-21) alinéa '0011! alinéa '0023! alinéa '0047!	1, 16, 20

☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre revendication ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

3 août 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

10/08/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

De la Cruz Valera, D

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De l'Union internationale No
PCT/FR2004/050005

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 6278884	B1	21-08-2001	KR	172315 Y1	01-04-2000
			US	6681120 B1	20-01-2004
EP 0884905	A	16-12-1998	FI	972509 A	14-12-1998
			EP	0884905 A2	16-12-1998
			JP	11075172 A	16-03-1999
			US	2002101517 A1	01-08-2002
EP 1170953	A	09-01-2002	JP	2002027432 A	25-01-2002
			JP	2002033799 A	31-01-2002
			CN	1342028 A	27-03-2002
			EP	1170953 A2	09-01-2002
			US	2002028696 A1	07-03-2002
US 2002021352	A1	21-02-2002	JP	2002057808 A	22-02-2002